FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá — *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Alberto Magallan Sitio: Beltshop Tarea/Task: Movimiento de herramientas con puente grua date: 03/05/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ Responsable/*Approver*: ____________ Firma/*Signature*: ____________
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* Fecha de revisión/*Review date*: ....

Serrano Cuela

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: B *L*	M	A *H*
Revisar area de trabajo	todo entorno al trabajo			/		Marcar y delimitar area de trabajo	/		
Izaje con puente grua	objetos y piesas suspendidas				/	constante comunicación con el operador; marcar area de trabajo		/	
Traslado de piesas de un lado al otro	caida de objetos				/	constante comunicación con operador		/	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panama

First Quantum – Cobre Panamá — ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Bayano Flores Sitio: Bolt Shop Tarea/Task: confección de acople de Sonia date: 2-5-22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ Responsable/*Approver*: ____________ Firma/*Signature*: ____________
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* — Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Inspección del area	residuos obstáculos caídas golpes	Todo Persona / asignado		✓		Limpieza del area	✓		
Corte de banda para acople	Cortes con cuchilla o ita			✓		mantenerse lejos de la linea de fuego inspección de equipos y herramientas	✓		
Corte de acople y confección de huecos	Objetos cortantes proyección de particulas			✓		Persona / Propia hubo calificado y capacitado para la tarea	✓		
						uso correcto de equipos y herramientas electricas			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

lWork Scope / Ambito de trabajo:  ✓ *Mechanical / Mecanico*  *Electrical / Electrico*  *Others / Otros:* .... Date: 1-5-22

Traslado e izaje de Herramientas con camión Grúa y Puente Grúa. hacia Molino

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: N/A. (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: N/A.

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Izaje y traslado de Herramientas con apoyo de	Planchas y equipos - Caídas	Todo los involucrados en la operación		✓		Uso constante del E.P.P. Adecuado.	✓		
Puente Grúa y camión Grúa. en Belt Shop.	- Machucones. - golpes.			✓		demarcación del Area de Trabajo.	✓		
Izaje y posicionamiento de herramientas	- Aplastamiento. - Apretones			✓		Utilizar un operador certificado.	✓		
es Area de cilindros para reparación de banda.	- resvalones - Tropesones.			✓		Uso de check list. de grúas.	✓		
322-CV-9002.				✓		Resguardar las Herramientas para que estén seguras.	✓		
Tomar en cuenta. factor climático.	Tormenta eléctrica. - rayos - lluvia.			✓		Resguardarse en lugar seguro.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá — *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Albis Arauz R. **Sitio:** Taller **Tarea/Task:** Retiro de carpa y Betwinder **date:** 29/04/22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ **Responsable/*Approver*:** ____________ **Firma/*Signature*:** ____________
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* **Fecha de revisión/*Review date*:** ……………………

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	M	A *H*
Inspección del area a trabajar.	extructura, en el piso desnibel o piso	Todo los Involucrados		X		verificación de los puenta de emergencia. y salida verificar los posibles	✓		
Desarmado de carpa	mojado. caida al mismo nivel			X		libre de objetos. uso de EPP. correctamente uso de mascarilla.	✓		
maniobra grua 45. toneladas	carga suspendida			✓		carga y Fajas y uso de Risudr. y operador certificado	✓		
uso camión grua.	maniobra de traslado. carga.			✓		uso de Mochas para carga y escolta.	✓		
orden y limpieza	Conte por desecho.			✓		colocación correcto de los desecho.	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 28/04/202

Traslado de rollo A molino con Apollo de camion Grua y Grua movil

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: N/A. (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: N/A.

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
enrrollado de banda de 600MM con Belt Winder	Belt Winder - equipo energisado - Machucon.	todos los involucrados en la operación.		/		Uso de EPP. Estar en contacto con operador de belt Winder.	/		
Bajar rollo y trasladarlo a Molino. con Boom Trop.	camion Grua - equipo en movimiento - Aplastamiento			/		Usar Vcento demarcar Area. operador certificado.	/		
isaje del rollo con grua puente. para llevarlo a sitio.	Grua puente. - Machucon - golpe.			/		. demarcar Area de isaje. - operador certificado - chequeo de grua.	/		
poner lo sobre patas para el desenrrollado.	Rollo - caida de carga. - Atrapamiento			/		. colocación de bases para soportar rollo. . colocar en sitio que no estorbe.	/		
Tomar en cuenta factor climatico	tormenta. - lluvia. - rayos.			/		resguardarse en lugar seguro.	/		

First Quantum – Cobre Panamá

ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Form 5.2

Autor: Carlos Duarte Sitio: Belt Shop Tarea/Task: Preparativos de empalme en taller Date: 28-4-22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ Responsable/*Approver*: Ricardo Serrano Cueta, Crusher & belt Supervisor Firma/*Signature*: ____________
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* — Fecha de revisión/*Review date*: ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: Bajo *Low*	Medio *Medium*	Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo / *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: B *L*	M	A *H*
Inspección del área de trabajo	- Caídas - Factor climático - golpes (lluvia) - Cortes	Todo el personal de la empresa		✓		- limitar zona de trabajo - orden y limpieza del área	✓		
Izaje con grúa de 45 ton, del	- grúa telescopica - Carga suspendida - Caídas, - golpes				✓	- Uso de aparejos adecuados y en buen estado (cinta del mes) - Uso de viento USO DE E.P.P		✓	
equipo para empalme (belt winder)	- Cortes - Fostor climático					- Rigger Certificado - operador de grúa certificado - USO E.P.P			
Izaje de Rollos de Faja 600mm con	- grúa puente - Caída de objetos - golpes				✓	- operador certificado - aparejos en buen estado - no pasar debajo de la carga		✓	
~~grúa puente~~ Instalación de Cantos y bunos con faja 600mm	- Golpes - Caída - grúa telescopica			✓		- uso de guantes, gafas, casco - uso de aparejos adecuados y en buen estado USO E.P.P.	✓		
movimiento de bunos con telehandler	- telehandler - Carga - golpes				✓	- uso de operador certificado - aparejos adecuados (cinta del mes)		✓	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy

Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

IWork Scope / Ambito de trabajo:  ✓ *Mechanical / Mecanico*  *Electrical / Electrico*  *Others / Otros:* .... Date: 27-4-22

Izaje y transporte de rollos de banda con camión grúa el Beltshop

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: N/A (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: N/A

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Retiro el izaje a camión grúa para transporte	Rollos - caídas - golpes.	Todos los involucrados en el trabajo		✓		demarcar área de trabajo. operador certificado.	✓		
Bajar rollo en taller con grúa puente	Rollos - aplastamiento			✓		uso de vientos. dejar en lugar seguro	✓		

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS
Cobre Panama

IWork Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 24-4-22

Reparación de 2da plancha para prensa de vulcanizado

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Luis Sánchez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspección del área y del tipo de trabajo	-pieza a reparar -mesas -equipos.	Todo el personal involucrado		✓		Pleno conocimiento de la ubicación de las piezas, mesas y equipos a fin de evitar incidentes			
Desarme de prensa, diseño, corte y confección de madera para restauración	-sierra eléctrica en funcionamiento -herramientas manuales.			✓		Uso de la sierra eléctrica por personal calificado. Verificar el buen estado de todas las herramientas eléctricas y manuales antes de iniciar			
Ensamble de prensa de vulcanizado	-prensa -herramientas manuales y eléctricas			✓		Realizar el ensamble de la prensa con mucha atención y preferible el uso de guantes, lentes y careta.			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM Cobre Panama

IWork Scope / Ambito de trabajo:  Mechanical / Mecanico  Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 24-4-22

Reparación Grapeado de Faja. Cortada 322 CV 9002.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Ricardo Serrano Cuela, Crusher & belt Supervisor (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Valentín Jiménez (Print / Imprenta)
Sign/Firma:	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Revisión y limpieza del Area de Trabajo.	Escombros - basura. - regueros.	Todas las personas involucradas		/		- limpieza del Area. que este optima para Trabajar. - uso de E.P.P.	/		
posisionamiento de la banda para reparación	Eq. en Mov. - Atrapamiento - golpes.			/		colocar el equipo en buena posición para trabajar comodo.	/		
Bloqueo del equipo a reparar.	Faja energisada -			/		colocación del candado rojo. 322-CV-9002 prueba de Arranque.	/		
perforación y grapeado del equipo 112 MTS.	Herramienta - choque electrico - Magulladura.			/		- uso correcto de las Herramientas.	/		
Colocación de guardas. limpieza del Area.	guardas. - Aplastamiento - golpes.			/		- colocar protecciones del equipo una ves Terminado el Trabajo.	/		
desbloqueo del equipo.	equipo - en Movimiento.			/		- quitar candado rojo para el Arranque del equipo	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo:  *Mechanical / Mecanico*  *Electrical / Electrico*  ✓ *Others / Otros:* Beltshop Date: 24/04/2022

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Eugenio Carriaga (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Ricardo Serrano (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
- Inspección área de trabajo	- Objetos - Luz - Caídas	Personal Beltshop y operador del camión		✓		- Asegurar área Libre y despejada.	✓		
- Traslado de Equipos y Estructura con puente grúa.	- Carga suspendida				✓	- Estar atento al movimiento de la grúa. - Uso de viento - bue amarre de la carga.	✓		
- Carga y traslado de Equipo con camión grúa	- Carga suspendida (Izaje) - Movimiento del camión				✓	- señalizar la Zona de trabajo - Estar atento al movimiento del camión - Comunicación con el operador.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents
First Safety – First Quantum